**Перспективы исследования аэрозоля Венеры с помощью нефелометров и спектрометров размеров частиц с борта посадочного аппарата**

Лугинин М.С.

Институт Космических Исследований РАН

Аэрозоль играет ключевую роль в климате Венеры. В отличие от Земли, вся поверхность планеты полностью скрыта от наблюдения сплошным слоем облаков. Открытие сернокислотной природы облаков было сделано почти полвека назад, однако до сих пор имеется большое количество вопросов о свойствах аэрозоля.

В докладе будет сделан обзор наблюдений аэрозоля Венеры по данным дистанционного зондирования и с помощью приборов, устанавливавшихся на спускаемых аппаратах и аэростатах. Будут обобщены данные наблюдений и результаты моделирования фотохимических процессов, протекающих в атмосфере Венеры, представлено текущее понимание о составе и микрофизических свойствах аэрозоля Венеры. В конце доклада будут сделаны предложения по концепции спектрометра размеров частиц для будущего посадочного аппарата проекта «Венера-Д».